

Rec'd PCT/PTO 18 JAN 2005

特許協力条約

10/501956

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT 36条及びPCT規則70]

REC'D 12 FEB 2004

WING PCT

出願人又は代理人 の書類記号 663630	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/00956	国際出願日 (日.月.年) 31.01.03	優先日 (日.月.年) 08.02.02
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. C07D301/32, 303/04, B1J23/00, 23/28		
出願人（氏名又は名称） 住友化学工業株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条（PCT 36条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>4</u> ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関に対して訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u> </u> ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT 35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input checked="" type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 12.08.03	国際予備審査報告を作成した日 14.01.04
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官（権限のある職員） 齊藤 恵 電話番号 03-3581-1101 内線 3490 4P 9164

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。PCT規則70.16, 70.17)

 出願時の国際出願書類

- | | | |
|---|--------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> 明細書 第 _____ | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 第 _____ | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 第 _____ | ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 第 _____ | 項、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 第 _____ | 項、 | PCT19条の規定に基づき補正されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 第 _____ | 項、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 第 _____ | 項、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 第 _____ | ページ/図、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 第 _____ | ページ/図、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 第 _____ | ページ/図、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 第 _____ | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 第 _____ | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 第 _____ | ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
- PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
- 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- この国際出願に含まれる書面による配列表
- この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
- 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
- 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
- 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
- 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 振正により、下記の書類が削除された。

- 明細書 第 _____ ページ
- 請求の範囲 第 _____ 項
- 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT第35条(2)) に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 1-5

有

請求の範囲

無

進歩性 (I S)

請求の範囲

有

請求の範囲 1-5

無

産業上の利用可能性 (I A)

請求の範囲 1-5

有

請求の範囲

無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

国際調査報告には、以下の文献が示されている。

- 文献 1 / JP 3-236381 A
- 文献 2 / JP 11-349579 A
- 文献 3 / US 5780655 A
- 文献 4 / US 6054407 A
- 文献 5 / US 5086189 A

文献 1 には、リンモリブデン酸、リンタングステン酸と三級アミンからなる触媒と過酸化水素によりオレフィンをエポキシ化する方法が記載されている。

文献 2 には、過酸化水素にタングステン化合物および三級アミン、リン酸を作用させ、それを用いてエポキシ化を行う方法が記載されている。

文献 3 には、ホスフェート安定過酸化タングステンを用いて各種オレフィンをエポキシ化する方法が記載されている。

文献 4 には、過酸化水素に三酸化タングステンを反応させて過酸化タングステンを得、これをホスファンオキシドや、三級アミンとともに用いてオレフィンをエポキシ化する方法が記載されている。

文献 5 には、触媒と塩基を含む系で、過酸化水素を用い、オレフィンをエポキシ化する方法が記載され、酸化マンガンとピリジンの存在下、過酸化水素でエポキシ化を行った実施例などが記載されている。

請求の範囲 1-5 に記載されたプロピレンオキシドの製造方法は、国際調査報告に示されたいずれの文献にも記載されていないから、PCT第33条(2) に規定する新規性を有する。

しかし、文献 1、2 に記載されたように、タングステン化合物、リン酸、三級アミン、過酸化水素を用いてオレフィンをエポキシ化する方法は記載されているのであるから、これを同様に、オレフィンの一種であるプロピレンのエポキシ化に適用してみるとことは、当業者に自明である。したがって、請求の範囲 1-5 に記載されたエポキシ化合物の製造法は、PCT第33条(3) に規定する進歩性を否定される。

VI. ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日.月.年)	出願日 (日.月.年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日.月.年)
--------------	----------------	----------------	----------------------------

EX JP 2002-201147 A	(16.07.02)	(31.10.01)	(06.11.00)
---------------------	------------	------------	------------

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日.月.年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日.月.年)
-----------------	----------------------------	--------------------------------------